

CORUNDUM 1000 1500

Импульсные Nd:YAG лазеры с ламповой накачкой

1000 мДж | 20 Гц

1500 мДж | 10 Гц

- Высокая выходная энергия
- Выход всех гармоник по одной оси
- Температурная стабилизация
- Расширенная гарантия
- Увеличенный ресурс ламп накачки
- Простота интеграции и управления

Лазеры **CORUNDUM** разработаны для решения промышленных и научно-исследовательских задач, где требуется применение источников, генерирующих лазерные **импульсы в джоулевом диапазоне энергий**.

Серия лазеров **CORUNDUM** построена по схеме «задающий генератор–предусилитель–усилитель». Такая архитектура позволяет не только уверенно обеспечивать высокие энергии импульсов, но и существенно повысить **надёжность работы лазера** за счёт уменьшения нагрузки на все оптические элементы.



Лазеры CORUNDUM соответствуют современным требованиям, предъявляемым к приборам данного класса, и, при этом, обладают рядом важных особенностей, делающих их оптимальным выбором для самого широкого спектра применений.

Сменные генераторы гармоник позволяют оперативно изменять конфигурацию лазера для работы в различных областях спектрального диапазона. Автоматическое определение конфигурации (532 нм, 355 нм, 266 нм и 213 нм), сохранение единого направления луча для разных

длин волн, а также отсутствие необходимости в подъюстировках делают работу с лазером максимально удобной.

Встроенные измерители энергии позволяют контролировать энергию импульсов на любой выбранной рабочей длине волны в режиме реального времени. Высокая точность измерения позволяет высвободить внешние измерители энергии для других задач или сократить пространство, используемое для встраивания оборудования в случае OEM применений.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Модель	Corundum 1000			Corundum 1500	
	10	20	10 или 20 TEM00 версия	10	10 TEM00 версия
Частота следования импульсов, Гц	10	20	10 или 20 TEM00 версия	10	10 TEM00 версия
Энергия импульса, мДж	для 1064 нм	1100	1000	300	1500
	для 532 ¹⁾ нм	650	550	160	850
	для 355 ¹⁾ нм	330	300	85	450
	для 266 ¹⁾ нм	200	180	60	200
	для 213 ¹⁾ нм	45	40	12	45
Длительность импульса ²⁾ , нс	8-12			12-15	
Расходимость ²⁾ , мрад	≤ 1,5			≤ 1,0	
Диаметр луча ²⁾ , мм	≤ 8	≤ 4		≤ 9	≤ 4,5
Стабильность выходной энергии ²⁾ , %	±1,5			±1,5	
Джиттер ^{2), 3)} , нс	± 1,0			± 1,0	
Охлаждение	Вода – воздух			Вода – воздух	
Мощность питающей сети, Вт, (220±20 В, 50-60 Гц)	2000			2500	
Габариты излучателя, мм	650 x 220 x 140			650 x 220 x 140	
Габариты излучателя с блоком генератора гармоник, мм	800 x 220 x 140			800 x 220 x 140	
Габариты системы питания, мм	700 x 380 x 700			700 x 380 x 700	

Спецификация может быть изменена без предварительного уведомления.

1) С внешним генератором гармоник.

2) Специфицировано на длине волны 1064 нм.

3) Измеряется относительно импульса внешнего запуска ЭОЗ.

